ВЕДЫ

НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ

№ 23 (2387) 4 чэрвеня 2012 г. Навуковая інфармацыйна-аналітычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года.

НАУКА НА БЛАГО ОБЕИХ СТРАН

Главными гостями Национальной академии наук на минувшей неделе стала делегация Новосибирской области Российской Федерации во главе с губернатором области Василием Юрченко. В ходе встречи с Председателем Президиума НАН Беларуси Анатолием Русецким проведены переговоры о перспективах научно-технического сотрудничества с организациями Новосибирской области. Также по итогам переговоров была подписана памятная записка делегации СО РАН в НАН Беларуси. Кроме того, гости посетили постоянно действующую выставку «Наука – производству».

Отметим, что визит делегации Новосибирской области был лишь частью обширной программы посещения Беларуси. Гости побывали на различных предприятиях нашей страны и встретились с Президентом Республики Беларусь Александром Лукашенко. Особое внимание уделялось как раз научному сотрудничеству. «Нам очень выгодно сотрудничать с учеными вашего региона. Думаю, нам надо как-то выделить это направление как особое, потому что и ваша экономика сейчас основывается на научных достижениях, и наша. Мы определили, что не может быть роста ни у нас, ни у вас, если мы не основываемся на науке высоких достижений», – отметил А.Лукашенко. Президент предложил определить совместный перечень конкретных научно-практических разработок, представляющих взаимный интерес. Их реализацию стоит сделать одним из приоритетов сотрудничества Беларуси и Новосибирской области.



Делегация Новосибирской области приняла участие в форуме «Перспективы развития сотрудничества регионов Республики Беларусь и Сибири». В рамках мероприятия состоялась встреча членов делегации, представляющих Сибирское отделение Российской академии наук, во главе с членом Президиума РАН, членом Президиума СО РАН, директором Института лазерной физики СО РАН академиком С.Багаевым с руководством НАН Беларуси. Стороны отметили, что НАН Беларуси и СО РАН связывают прочные и дружеские связи, а научное сотрудничество служит интересам укрепления братских связей между народами России и Беларуси. В ходе встречи состоялось обсуждение состояния и перспектив сотрудничества СО РАН и НАН Беларуси и возможностей укрепления региональных научно-технических связей.

Также во время встречи подробно обсуждались возможности по объединению научных потенциалов Беларуси и Новосибирской области. По словам С.Багаева, в настоящее время большое внимание уделяется работам по созданию новых прорывных технологий. «В этой части очень целесообразно участие ученых НАН Беларуси», – отметил он.

Положительные итоги реализации совместных интеграционных проектов в 2011 году показывают перспективность данной формы сотрудничества и ее эффективность в части объединения ресурсов для решения совместных задач. Стороны обсудили итоги состоявшегося недавно совместного конкурса интеграционных научных проектов на 2012-2014 годы и отметили высокую активность участия российских и белорусских ученых, а также достойный уровень представленных проектов. Особое внимание решено уделять совместным разработкам технологий и оборудования в области лазерной техники для медицины, лазерно-плазменных технологий упрочнения материалов, контрольно-измерительной аппаратуры наноразмерных объектов, неохлаждаемой тепловизионной техники, новых информационных технологий на основе реальных достижений квантовой криптографии, нового поколения катализаторов полимеризации, коммунальных каталитических котельных на низкокалорийных твердых топливах и других инновационных технологий.

Важной составляющей укрепления двухсторонних научных связей и стимулом развития новых перспективных направлений науки остается премия имени академика В.В.Коптюга, присуждаемая ежегодно с 1999 года ко дню рождения ученого – 9 июня. Премия от имени НАН Беларуси и СО РАН присуждается президиумами поочередно. Последняя досталась коллективу авторов за цикл исследований, касающихся разработки научных основ создания композиционных и наноструктурированных материалов для перспективных систем водородной энергетики, и исследование устройств с их использованием. Среди лауреатов премии – А.Ильющенко, О.Сморыго, В.Собянин, В.Садыков, Н.Уваров и О.Бобренок.

Кроме того, начиная с 2007 года Сибирское отделение РАН и НАН Беларуси с привлечением Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований проводят конкурсы совместных научных проектов. Их тематика охватывает проблемы автономной энергетики и энергосбережения, биотехнологий и новых материалов, химических, лазерных и информационных технологий. В конце 2011 года был объявлен очередной совместный конкурс. На него поступило наибольшее количество заявок – 55, для финансирования отобрано 34 проекта. Анализ результатов работ по совместным проектам ученых из НАН Беларуси и СО РАН показал, что исследования проводятся на высоком уровне, по многим проектам ожидаются важные результаты. В планах ученых – подготовка проекта программы «Высокоэффективные каталитические процессы», которая в будущем может стать программой Союзного государства.

Стороны не собираются останавливаться на достигнутом. В ближайшее время планируется ответный визит в Новосибирск представителей НАН Беларуси.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ,
Фото автора, «Веды»



ЛУЧШЕЕ НА БЕЛАГРО-2012 ОТ УЧЕНЫХ-АГРАРИЕВ

Крупнейший международный выставочный форум Беларуси «Белагро-2012» в 22-й раз с 5 по 10 июня собирает под свои знамена большое количество отечественных и иностранных компаний, работающих в сельском хозяйстве. На выставке будут представлены практически все мировые достижения в области машин, технологий и оборудования для полного цикла сельскохозяйственного производства, а также оборудование и услуги для пищевой переработки, упаковки и хранения продуктов питания.

Организаторы выставки ЗАО «МинскЭкспо» при поддержке и участии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Министерства промышленности, НАН Беларуси рассчитывают, что участниками «Белагро-2012» станут более 300 компаний из 17 стран: Беларуси, Австрии, Болгарии, Германии, Италии, Ирана, Китая, Кореи, Латвии, Литвы, Нидерландов, Польши, России, Украины, Франции, Чехии и Швейцарии. Около 70% экспонентов – белорусские представители выставки.

Традиционно новые технологии и научные разработки в АПК, эффективность их внедрения демонстрируют пять научно-практических центров Отделения аграрных наук НАН Беларуси: по земледелию, животноводству, механизации сельского хозяйства, продовольствию, картофелеводству и плодоовощеводству. Их экспозиции будут размещены в полевых условиях на базе ОАО «Гастелловское» Минского района. Запланировано проведение большого количества семинаров, встреч с учеными, разработчиками техники.

На выставке «Белагро-2012» растениеводческую отрасль белорусской науки представляет Центр по земледелию в составе институтов защиты растений, почвоведения и агрохимии; мелиорации; опытных станций по сахарной свекле и льна, а также Полесский институт растениеводства. Все они своими разработками в области прикладных и фундаментальных исследований и их внедрением в производство вносят значительный вклад в обеспечение продовольственной безопасности нашей страны.



Так, сотрудники лаборатории севооборотов знакомят посетителей выставки с разработкой ресурсосберегающих систем использования земли на основе усовершенствования рациональных почвенно-экологических севооборотов и оптимизации структуры посевных площадей. Лаборатория обработки почв предлагает влаго- и энергосберегающую систему обработки земли и комплексные методы борьбы с сорной растительностью, обеспечивающие сохранение плодородия почвы и снижение гербицидной нагрузки в севообороте. Отдел полевого кормопроизводства знакомит с разработанными технологиями возделывания однолетних кормовых культур в одновидовых и смешанных посевах: крестоцветных, бобовых и злаковых культур на корм; сои, райграса однолетнего – на корм и семена.

Продолжение на стр. 4

КООПЕРАЦИЯ АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

На базе Объединенного института машиностроения НАН Беларуси 16 мая состоялся семинар «Подтверждение соответствия продукции в условиях Таможенного союза», организованный ОИМ и САМТ-Фондом (Россия). Участники мероприятия обсудили различные вопросы, касающиеся указанной темы, а также побывали на Республиканском полигоне для испытаний мобильных машин. В работе семинара приняли участие около 100 специалистов из России, в том числе представители мировых автомобильных компаний, а также специалисты из Беларуси и Украины.



По словам исполняющего обязанности генерального директора ОИМ Владимира Альгина, этот семинар уникален тем, что специалисты ключевых ведомств с белорусской стороны смогли обсудить вопросы, связанные с сертификацией продукции в рамках Таможенного союза с более чем 80 представителями из России. «Это начало большой совместной работы, которая направлена на то, чтобы мы могли активнее продвигать нашу продукцию на территории наших соседей-партнеров», – отметил В.Альгин.



Как пояснил заместитель директора по научной работе ОИМ НАН Беларуси Сергей Поддубко, «в Таможенном союзе будут действовать новые «правила игры». Так, в 2015 году вступает в силу технический регламент о безопасности транспортных средств единого экономического пространства. Этот документ создан на основе российского технического регламента. Проводимый в стенах ОИМ семинар как раз и был организован для того, чтобы помочь перейти к новому техническому регламенту, понять его особенности, тонкости и снять многие проблемы».

В свою очередь директор «САМТ-Фонд» Мирон Гриф рассказал, что семинар должен помочь производителям, которые хотят получить подтверждение соответствия и в Беларуси, и России.

Участники мероприятия дали комплексную оценку и обсудили вопросы, связанные с подтверждением соответствия продукции автопроизводителей, автокомпонентов, специальных машин и оборудования в условиях Таможенного союза в рамках новых технических регламентов. Кроме того, достигнуты договоренности с основными российскими автопроизводителями о проведении испытаний их продукции на Республиканском полигоне ОИМ НАН Беларуси.

В настоящее время на согласовании находятся рамочные договоры на сертификационные испытания с крупнейшими производителями автомобилей России – ООО «ГАЗ» и ООО «КАМАЗ», а также с другими производителями базовых шасси и надстроек.

Среди выступлений участников по проблемам в сфере оценки соответствия транспортных средств, машин и оборудования в рамках Таможенного союза особо хотелось бы отметить доклад директора Белорусского государственного института стандартизации и сертификации Валерия Гуревича «Нормативно-правовая база Таможенного союза в области технического регулирования. Технические регламенты Таможенного союза». Большой интерес вызвало и выступление исполнительного директора Объединения автопроизводителей России, вице-президента ААИ Игоря Коровкина «Автомобильная промышленность России и ВТО». Он рассказал о вопросах подтверждения соответствия колесных транспортных средств в условиях Таможенного союза.



Отметим также, что сегодня Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси поддерживает научно-техническое сотрудничество с организациями Москвы в области сертификации и испытаний автомобильной техники на соответствие международным требованиям (Правила ЕЭК ООН), национальным и межгосударственным стандартам и техническим регламентам в части безопасности транспортных средств. Заключены соглашения о сотрудничестве в этой области с некоммерческой организацией «Фонд развития сертификации спецавтотранспорта, средств механизации и технологий выполнения работ в строительстве» (САМТ-Фонд (Москва, РФ)).

Эта организация создана в 1993 году с целью защиты граждан и государства, охраны окружающей среды и обеспечения безопасности транспортного процесса, механизированных и других работ в строительстве, надежности и долговечности строительных конструкций и инженерных систем зданий и сооружений. Также ее целями являются повышение конкурентоспособности продукции путем внедрения и развития методов сертификационной проверки технического состояния автотранспортных средств, сертификация и экспертиза их конструкций, интеграция национальных систем оценки безопасности и качества продукции и ее составных частей с аналогичными международными системами.

Кстати, сегодня между Объединенным институтом машиностроения НАН Беларуси и российским Центральным научно-исследовательским автомобильным и автомоторным институтом (ФГУП «НАМИ») существует налаженное взаимодействие. По словам С.Поддубко, «это второй подобный полигон на постсоветском пространстве. Крупнейший полигон такого типа ФГУП «НАМИ» расположен в Московской области. По большому счету, там находится не просто испытательный полигон, а центр по доводке автомобилей. Что касается белорусского полигона, то в рамках сотрудничества с предприятиями такая работа, как доводка техники, в принципе, проводится».

После дискуссий в Объединенном институте машиностроения НАН Беларуси гости отправились на Республиканский полигон для испытаний мобильных машин.

В ходе посещения участники ознакомились с его возможностями, материально-технической базой, в том числе комплексом испытательных участков и лабораторным корпусом. Кроме того, обсуждались перспективы развития полигона, то есть строительство 3-й очереди. Напомним, в настоящее время существует две очереди полигона. Первая – это динамометрическая дорога, вторая – лабораторный корпус с испытательным оборудованием. Обе введенные в эксплуатацию очереди позволяют закрывать практически все вопросы, связанные с сертификационными испытаниями техники.

Также участники семинара стали свидетелями некоторых видов испытаний различных транспортных средств, производимых в Республике Беларусь и Российской Федерации, и показательных выступлений по экстремальному вождению легковых автомобилей.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ,
Фото автора,
«Веды»

95 ЗВЯЗДА ГАЗЕТА-ПАРТЫЗАНКА Ў ПОЛІ ЗРОКУ ГІСТОРЫКАЎ

Сёлета 95-гадовы юбілей спраўляе газета «Звязда». І адным з першых мерапрыемстваў, прымеркаваных да круглай даты, да выхаду першага нумара, які пабачыў свет 9 жніўня 1917 года, стала рэспубліканская навукова-практычная канферэнцыя «Газета «Звязда» ў грамадска-палітычным і культурным жыцці Беларусі – да 95-годдзя заснавання і 70-годдзя першага падпольнага выхаду «Звязды» ў гады Вялікай Айчыннай вайны», якая адбылася ў НАН Беларусі 24 мая.

Ва ўступным слове дырэктар Інстытута Вячаслаў Даніловіч засяродзіў увагу на тым, што «Звязда» шмат гадоў трымаецца на інфармацыйным полі Беларусі, застаецца выразнай сярод іншых, мае свой стыль і захоўвае лепшыя традыцыі айчыннай журналістыкі. Нездарма на канферэнцыі можна было сустрэць майстроў пяра і тых з іх, хто стаў выкладчыкамі Інстытута журналістыкі БДУ. У мерапрыемстве таксама прынялі ўдзел гісторыкі, палітолагі, мовазнаўцы і літаратуразнаўцы, прадстаўнікі Міністэрства інфармацыі і Беларускага саюза журналістаў. На канферэнцыі прысутнічалі дзеці падпольшчыкаў, з дакладам выступіў Май Данцыг – унук Герца Данцыга, у друкарні якога пабачыў свет першы падпольны нумар «Звязды».

«Газета «Звязда» – гэта своеасаблівы летапісец нашага жыцця, – адзначыў акадэмік-сакратар Аддзялення гуманітарных навук і мастацтваў НАН Беларусі Аляксандр Каваленя. – Без перабольшання можна сказаць, што яна адыграла вялікую ролю ў грамадскім жыцці беларускага народа. Усю гісторыю свайго існавання газета актыўна адстойвала дзяржаўнае і нацыянальна-культурнае адраджэнне краіны. У школах, якія дзейнічалі на тэрыторыі партызанскіх зон у гады Вялікай Айчыннай вайны, вучні засвойвалі першыя навыкі граматы, разбіраючы радкі падпольнай «Звязды». І пасля вайны яна заставалася газетай калектыўнага чытання».

Галоўны рэдактар газеты «Звязда» Алесь Карлюкевіч падзякаваў навукоўцам за сур'ёзнае стаўленне да юбілейных дат у жыцці беларускай масавай медыйнай прасторы. Падвойны юбілей абумовіў шырокі ахоп тэм дакладаў, прадстаўленых у Інстытуце гісторыі. Работа вялася па двух секцыях, прысвечаных гісторыка-культурнай спадчыне на старонках «Звязды» і папулярызацыі гістарычных ведаў, а таксама адлюстраванню жыцця грамадства яе аўтарамі. Дакладчыкі разгледзелі вехі доўгай гісторыі газеты, а таксама распавялі пра асоб, якія яе стваралі і распаўсюджвалі ў цяжкія часы. Мовазнаўцы звярнулі ўвагу на анамастычную праблематыку на старонках «Звязды», на ролю газеты ў кансалідацыі правапісу і мовы грамадства. Газета разглядалася і як фактычная крыніца, і як кіроўчы орган, што з цягам часу ператвараўся з былога партыйнага органа ў нацыянальнае выданне.



Намеснік міністра інфармацыі Уладзімір Матусевіч адзначыў на канферэнцыі, што выданняў такога ўзроўню мала не толькі ў Беларусі, але і на ўсёй постсавецкай прасторы. Ён нагадаў, што ў межах рэарганізацыі сістэмы рэспубліканскіх газет на базе рэдакцыі плануецца стварыць выдавецкі дом «Звязда».

Алена БЯГАНСКАЯ
Фота аўтара, «Веды»

СГУСТОК ЭНЕРГИИ, ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННОСТИ И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ

Владимир Алексеевич Белый прожил непростую, но яркую жизнь. После окончания средней школы В.Белый работал паровозным кочегаром, а в 1941 году был направлен на учебу в Ростовский институт железнодорожного транспорта.

Началась война, железные дороги стали основной целью вражеских бомбардировщиков. В процессе военных действий западные регионы страны были почти полностью разрушены, особенно пострадала Белоруссия. Ощущался острый недостаток в инженерных кадрах.

Поэтому в 1953 году было решено срочно создать в Гомеле Белорусский институт инженеров железнодорожного транспорта. Хотя город на 95% оказался разрушен, для нового стратегически важного высшего учебного заведения выделили самое большое уцелевшее здание, срочно подготовили общежитие, для работы в Институте из других регионов направили преподавателей и оборудование. Сюда приехали известные профессора и молодые ученые. Первый набор студентов проводился за счет абитуриентов, поступавших в 1953 году на первый курс Московского электромеханического института инженеров транспорта (МЭМИИТ). Среди них был и кандидат технических наук В.Белый. Он быстро стал заметной фигурой и уже на втором году работы был назначен заведующим кафедрой и деканом механического факультета. Затем стал начальником учебной части.

В БИИЖТе стремительно развивалась учебная и научная база, устанавливались контакты с научными учреждениями страны, в т.ч. с учеными Академии наук БССР. В 1958 году здесь, на базе механического факультета прошло заседание Бюро Отделения физико-технических наук АН БССР, на котором было решено открыть в Гомеле академическую организацию.

В 1961 году В.Белый полностью перешел на научную работу, возглавил лабораторию Института математики и вычислительной техники АН БССР, которая вкупе с двумя другими лабораториями в 1963-м была преобразована в Отдел механики полимеров АН БССР, на базе которого в 1969 году образовался Институт механики металлополимерных систем (ИММС). Его директором до 1979 года был В.Белый. Параллельно с 1969 по 1973 год он возглавлял Гомельский государственный университет. В 1973-м ученый был избран на должность вице-президента АН БССР, а в 1979-м, оставаясь вице-президентом, назначен ректором БГУ. С 1987-го и до конца своих дней (1994) он – советник, а затем почетный директор ИММС НАН Беларуси.

Создание Института – заслуга не только В.Белого. Была оказана активная поддержка Первого секретаря ЦК КПБ Петра Машерова, Президента АН СССР Мстислава Келдыша, Президента АН БССР Николая Борисевича.

Где бы ни работал академик Белый, его научной базой и гордостью был созданный им коллектив ИММС. Он как-то сказал: «Когда я собирал своих учеников в научно-исследовательский коллектив, передо мной встал вопрос – какой выбрать путь развития: посадить и пестовать одно высокосортное дерево или вырастить элитный сад. Я выбрал второе направление и никогда не жалел об этом!»

Все ученые степени и звания он получил, опираясь на результаты своей научной деятельности в области материаловедения и трибологии. Последовательно это выглядит так: член-корреспондент (1969), доктор наук (1971), профессор (1971), академик (1972), заслуженный изобретатель (1967), заслуженный деятель науки и техники (1978).

Его заслуги как ученого, прежде всего, выражаются в создании нового научного направления – механики металлополимерных систем, – включающего разработку научных основ создания нового класса конструкционных материалов и изделий путем оптимального сочетания металлов и полимеров в виде новых композиционных материалов, тонкослойных полимерных покрытий, армированных деталей различного назначения и др.



В.Белый у здания Института с учениками

В 60-х годах В.Белым был предложен метод распыления расплавов полимеров, что дало толчок развитию ряда направлений в материаловедении и технологии полимеров и полимерных композитов.

В сфере научных интересов В.Белого в течение ряда лет находилась разработка физико-химических принципов формирования самосмазывающихся материалов на основе полимеров и древесины, реализующих эффекты адсорбционного понижения прочности при трении и обладающих низким коэффициентом трения в широком диапазоне температур.

В работах В.Белого и его учеников получила развитие механика фрикционного контакта твердых тел с учетом микро- и наношероховатостей, исследованы реологические свойства взаимодействующих материалов с использованием комплекса методик компьютерного анализа поверхности на основе сканирующей зондовой и растровой микроскопии. Разработаны новые высокоинформативные методы и технические средства определения свойств композитов, которые реализованы в научных приборах, обеспечивающих комплексность исследования вязкопластических, теплофизических и деформационных процессов, кинетики и закономерностей структурообразования полимерных композитов и моделирование условий их переработки в изделия. Разработаны высокоточные приборы для измерения на наноуровне параметров трения и адгезии в высокоточных контактах прецезионных поверхностей, работающих в космических условиях; методы и приборы трибодиагностики машин. Диагностика трибосистем в реальном времени успешно реализована методами акустической эмиссии и электрофизической трибоскопии.

Это далеко не полный перечень проблем и задач, решенных в области трибологии, триботехнического и конструкционного материаловедения, инициированных В.Белым. Ученым создано около 600 изобретений, опубликовано более 500 научных статей, защищено 17 докторских и более 50 кандидатских диссертаций.

В.Белый активно развивал международное сотрудничество. За достижения в триботехнике он был награжден почетными медалями известных французских изобретателей Вокансона и Жаккара. В 1969 году в Гомеле организована и проведена первая в Беларуси крупная международная конференция «О природе трения твердых тел». Уже через год был подписан первый договор о научном сотрудничестве между ИММС и Центром научных исследований Франции. С тех пор география сотрудничества постоянно расширялась, охватывая многие страны мира.

Важной вехой в развитии ИММС стало решение об издании с 1980 года в Гомеле под эгидой АН СССР и АН БССР журнала «Трение и износ», который с первого номера начал переиздаваться в США на английском языке. Его главным редактором стал В.Белый. Журнал издается и поныне, имея достаточно высокий показатель международного цитирования.

С первых шагов научная деятельность коллектива ИММС была направлена на применение результатов исследований и разработок в экономике страны. Этому способствовало создание при Институте в начале 70-х годов специального конструкторского бюро с опытным производством. На основе институтских разработок в Гомеле появился новый завод пластмассовых изделий, цех стеклополимерных труб на Гомельском стекольном заводе, цех теплоизоляционных плит с использованием отходов полиакрилонитрильных волокон на Жлобинской фабрике меховых изделий, сеть цехов страны по изготовлению полимерных запчастей для сельхозтехники. В 1972 году В.Белый с учениками стал Лауреатом первой Государственной премии Беларуси в области науки и техники.

Великий китайский мыслитель Конфуций писал: «Если вы полюбите то, что делаете, вам больше ни дня в жизни не придется работать». Жизнь академика В.Белого вполне соответствовала этому девизу. И он за свою жизнь успел сделать очень много для развития белорусской науки и образования!

Анатолий СВИРИДЁНОК,
директор ИММС с 1979 по 1990 год, академик, доктор технических наук, профессор

Виктор СТАРЖИНСКИЙ,
зав. лабораторией, зав. отделом ИММС с 1971 по 2009 год, доктор технических наук, доцент

КТО ЕСТЬ КТО В БЕЛОРУССКОЙ НАУКЕ

На Национальном научно-техническом портале (www.scienceportal.org.by) создан новый ресурс – база данных «Кто есть кто в белорусской науке». Он предназначен для рекламы и продвижения за рубежом ведущих белорусских ученых и возглавляемых ими научных коллективов как перспективных партнеров для международного сотрудничества в сфере науки, технологий и инноваций.

База данных представлена в англоязычной версии портала под названием «Whoiswho» (http://www.scienceportal.org.by/en/whoiswho/) и заполняется по заявительному принципу.

Для регистрации в базе необходимы контактные данные (Ф.И.О., дата рождения, фотография, место работы, должность); направление деятельности и специализация; карьера (место работы, должность за период научной деятельности); научная деятельность (проекты, публикации, патенты и др.). Заполненные регистрационные формы будут перенаправлены в администраторскую часть портала, а после утверждения администратором анкет появятся в общем списке ученых в базе данных «Whoiswho» и станут доступны для поиска зарубежным пользователям ресурса.

В первую очередь база данных представляет интерес для руководителей и членов научных коллективов, имеющих опыт международной кооперации по линии МНТЦ, Рамочных программ ЕС, INTAS, TACIS, программ трансграничного сотрудничества ЕС, COST, NATO, других международных программ и проектов двустороннего сотрудничества, а также опыт оказания научно-технических услуг зарубежным партнерам по прямым договорам.

Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы, которому поручено администрирование портала, обеспечит продвижение ресурса в сети интернет, а также рекламу базы данных в рамках международных мероприятий за рубежом и в Беларуси.

Пресс-служба ГКНТ

ДОСТИЖЕНИЯ – В ПУБЛИКАЦИЯХ

Достижения ученых и специалистов НАН Беларуси в научной, научно-технической и инновационной деятельности находят широкое отражение в научных статьях, докладах и тезисах докладов, препринтах и книгах, издаваемых как в нашей стране, так и за ее пределами.

Об этом свидетельствуют данные о публикационной активности организаций Академии наук в 2011 году – по результатам исследований и разработок опубликовано более 11 тыс. наименований научных работ. В их числе около 577 наименований книжных изданий, включая 185 монографий, почти треть из которых издана за рубежом, 38 наименований книг справочного характера, 114 сборников научных трудов (статей), сборников материалов, докладов и сборников тезисов докладов на международных и национальных конференциях, 60 наименований учебников, учебных пособий, методических разработок для высшей и средней школы. Академическими учеными опубликовано более 10,4 тыс. научных статей, препринтов, тезисов докладов, из них 33,4% – за пределами СНГ. При этом, по сравнению с 2006 годом, количество ссылок на научные публикации, авторами или соавторами которых являются сотрудники НАН Беларуси, в 2011 году увеличилось в базе данных Scopus с 5.069 до 6.969, или в 1,37 раза, в базе данных Web of Science – с 4.327 до 7.202, или в 1,66 раза.

По информации nasb.gov.by

ЛУЧШЕЕ НА БЕЛАГРО-2012 ОТ УЧЕНЫХ-АГРАРИЕВ



Окончание. Начало на стр. 1

Предлагаются схемы «зеленого конвейера» на пастбищный период, совершенствование способов заготовки консервированных кормов.

В экспозиции НПЦ по механизации сельского хозяйства – новые машины, оборудование. Одновременно с работами по механизации растениеводства Центр инициировал и активно работал над формированием системы машин для комплексной механизации технологических процессов в животноводстве и птицеводстве.

Сегодня главным фактором развития агропромышленного комплекса Беларуси является внедрение современных технологий производства сельскохозяйственной продукции, создание которых возможно только на базе высокопроизводительных и надежных комплексов машин, обеспечивающих высококачественное выполнение технологических операций при минимальных затратах ресурсов. Исходя из этой стратегии и формировалась экспозиция Центра на «Белагро-2012».

Дочернее предприятие «Экспериментальный завод» Центра по механизации сельского хозяйства предлагает вниманию посетителей выставки инновационную технику высокого класса для обработки почвы, комплекс машин для возделывания, уборки и хранения картофеля и др.



Экспозиция Центра по животноводству представлена на форуме инновационными технологиями в сфере животноводства и отражает перспективную систему племенной работы в свиноводстве, в молочном скотоводстве, птицеводстве и рыбоводстве. На стендах посетители также познакомятся с введенными в строй инновационными объектами нового типа. Здесь традиционно представлены животные, полученные в результате селекционной работы ученых и специалистов НПЦ.

На оригинально оформленных выставочных стендах НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству на «Белагро-2012» демонстрируются основные результаты научных исследований по селекции картофеля, плодово-ягодных насаждений, овощных культур и технологиях их возделывания.

В последние годы в Центре по продовольствию шла активная работа по созданию новых продуктов питания из отечественного сырья, разработке технологических процессов их производства, дальнейшему развитию системы контроля качества пищевых продуктов, отвечающей самым современным требованиям международного рынка. Особое внимание уделялось внедрению новых разработок на предприятиях нашей страны.

Говоря об основных достижениях и перспективах развития аграрной науки в нашей стране заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси, академик-секретарь Отделения аграрных наук НАН Беларуси Владимир Гусаков отметил:

– Сейчас по праву считается, что аграрная наука Республики Беларусь является наиболее результативной и направленной на практику. Налажена тесная связь с производством – как непосредственно со многими агропромышленными предприятиями, так и путем апробирования и отработки до практического применения научных достижений на базе сельскохозяйственных и иных предприятий, имеющихся в составе самих научно-практических центров, включая возможности функционирующих на базе созданных инновационных объектов отраслевых научно-технологических полигонов. Научные разработки, поступающие в массовом плане в производство, являются хорошо проверенными как в лабораториях НПЦ и институтов, так и в производственных условиях, учитывая разнообразные особенности конкретных регионов и предприятий. Поэтому законченные научные исследования не задерживаются в институтах и лабораториях аграрного профиля, а быстро продвигаются в производство. Надо сказать, что это тот пример, к которому многие стремятся: все, что разработано и изобретено, – востребовано.

На выставке «Белагро-2012» своего рода визитной карточкой Отделения аграрных наук НАН Беларуси для посетителей станет хорошо иллюстрированный, цветной, 16-полосный спецвыпуск газеты «Веды». В нем профессионалы и гости форума найдут много полезной информации о новых разработках всех пяти научно-практических центров НАН Беларуси, а также приглашение практиков к плодотворной совместной работе.

Андрей МАКСИМОВ

Фото автора, «Веды»

ВЗАИМОВЫГОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Председатель ГКНТ Игорь Войтов и управляющий директор израильской компании GLOBE GATEWAY Илана Капитольник обсудили возможность организации в г. Минске 27-29 июня текущего года бизнес-форума с участием израильских и белорусских компаний и организаций, работающих в области научно-технического сотрудничества и хай-тек.

По словам И.Капитольник, на форум планируют приехать представители порядка 20 крупнейших израильских компаний, специализирующихся на медиа, IT, телекоммуникациях, и обсудить с белорусскими партнерами перспективы сотрудничества, в том числе реализацию совместных проектов. Для этих целей предполагается провести в рамках бизнес-форума круглый стол с участием белорусских компаний, вузов, резидентов Парка высоких технологий.

В свою очередь И.Войтов отметил, что Беларусь заинтересована в развитии взаимовыгодного сотрудничества с высокотехнологичными израильскими компаниями по таким направлениям, как ИКТ, фармация, сельское хозяйство, биотехнологии и др.

GLOBE GATEWAY занимается внешнеторговыми услугами и специализируется на проведении международных мероприятий в зарубежных странах в целях развития международного делового сотрудничества с Израилем. Компания организует форумы и конференции в сотрудничестве с Министерством промышСОВи и труда Израиля, Институтом экспорта, Ассоциацией производителей Израиля, Федерацией израильских торговых палат.

Пресс-служба ГКНТ

О ЗДОРОВОМ ПИТАНИИ И КАЧЕСТВЕ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

НАН Беларуси представит на рассмотрение Правительству концепцию госпрограммы о здоровом питании. Об этом журналистам сообщила начальник отдела питания НПЦ НАН Беларуси по продовольствию доктор медицинских наук Элеонора Капитонова, передает корреспондент БелТА.

«В Беларуси существует много различных организаций, занимающихся вопросами здорового питания, и концепция госпрограммы о здоровом питании будет призвана объединить их усилия. В настоящее время концепция находится в разработке», – сказала Э.Капитонова.

Она подчеркнула, что стране нужна комплексная программа, ведь от правильного питания зависит качество и продолжительность жизни. По мнению специалиста, необходимо вести мониторинг питания различных групп населения, сопоставить качество и количество питания с заболеваемостью и найти взаимосвязь, разработать нормативы питания для отдельных групп. «Человек должен понимать, что питаться нужно не только вкусно, но и полезно. Правильное питание − это питание, которое соответствует полу, возрасту, состоянию здоровья, уровню физической активности», − сказала Э. Капитонова.



По данным Национального статистического комитета за прошлый год, среднестатистический белорус в день съедал 190 г мяса и мясопродуктов (вместо положенных 290 г) и в итоге недополучил 19,7 кг мяса в год, а картофеля съел за год на 36,5 кг больше нормы. Зато фруктов за год белорус недоел на 65,5 кг, овощей и бахчевых – на 16 кг, молока и молочных продуктов – на 220 кг.

Специалист подчеркнула, что эти показатели могут быть связаны с различными причинами, например со стоимостным фактором или пищевыми привычками. В любом случае, если существует недостаток в пищевом ассортименте, то есть недостаток и в необходимых для здоровья элементах. По словам Э.Капитоновой, белорусы испытывают недостаток кальция, селена, витаминов C и D, фолиевой кислоты, цинка и железа. Нехватка в организме человека перечисленных микроэлементов и витаминов приводит к некоторым сердечно-сосудистым и эндокринным заболеваниям, онкозаболеваниям, патологиям иммунной системы, болезням желудочно-кишечного тракта. Кроме того, вследствие неправильного питания 60% взрослых белорусов и 21% детей страдают от избыточного веса.

В свою очередь заместитель генерального директора по стандартизации и качеству НПЦ НАН Беларуси по продовольствию кандидат химических наук, доцент Ирина Громова отметила, что в нашей стране стали проводиться научные исследования в поисках критериев, по которым покупатель отдает предпочтение тем или иным продуктам. Совсем недавно началось исследование потребительского рынка исходя из вкусовых качеств продуктов.

И.Громова подчеркнула, что в Беларуси одна из наиболее жестких систем контроля качества продовольствия. С целью ее усовершенствования в Центре работает Республиканский контрольно-испытательный комплекс по качеству и безопасности продуктов питания. В его состав входят четыре лаборатории, которые исследуют всевозможные продукты питания, а также винодельческую продукцию.

Фото А.Максимова, «Веды»

ИССЛЕДОВАНИЯ ТРАДИЦИЙ ПАЛОМНИЧЕСТВА БЕЛОРУСОВ



Тема паломничеств стала предметом исследований белорусских ученых сравнительно недавно. Учитывая долгую историю христианства на наших землях, можно представить, какой пласт работы предстоит исследователям. Постепенно наука суммирует и аккумулирует разрозненную информацию. Одно из первых исследований в современной Беларуси провел несколько лет назад научный сотрудник отдела народоведения Института искусствоведения, этнографии и фольклора им. К.Крапивы кандидат исторических наук Вадим ШЕЙБАК.

– Вадим, интерес историков к теме паломничеств объясним, а что здесь находят для себя этнологи?

– Они акцентируют внимание на изучении этнической культуры, традиций, обычаев. В этом контексте для этнолога важно исследовать именно паломнические традиции, выяснить, какое место занимает паломничество в системе духовной культуры этноса, в частности белорусского. Стоит отметить, что во времена СССР традиции поклонения христианским святыням отечественными учеными практически не изучались, следовательно, образовался существенный пробел в нашем знании культуры белорусского народа. Работа в указанном направлении возобновилась лишь в 1990-е годы. И здесь своего рода первопроходцем выступила известный белорусский этнолог, завотделом народоведения ИИЭФ НАН Беларуси доктор исторических наук Александра Гурко. Так, в обширном разделе шестого тома фундаментального труда «Белорусы» она рассматривает вопросы возникновения паломничества на территории нашей страны в контексте традиций христианских праздников.

Впоследствии А.Гурко стала научным руководителем моей диссертационной работы, посвященной исследованию генезиса и эволюции христианских традиций паломничества у белорусов. В процессе написания диссертации я пришел к выводу, что традиции поклонения христианским святыням характеризуются как сложная система, структурные элементы которой взаимосвязаны и несут определенную функциональную нагрузку. Эти традиции функционируют в системе духовной культуры белорусского общества в результате длительной эволюции и отличаются устойчивостью к различным изменениям в структуре социума, сфере культуры и идеологии. Феномен поклонения сакральным местам, включающий как духовные, так и материальные компоненты, прочно закреплен в общественном сознании, что способствует трансляции паломнических традиций из поколения в поколение. Считаю, что разработка подобной темы этнологами имеет и прикладное значение. Чтобы сохранить самобытность этноса, важно изучать все компоненты этнической культуры, в том числе христианские традиции паломничества.



– С чего начались паломничества наших предков? Каким святыням они поклонялись?

– Судя по имеющимся источникам, на белорусских землях традиции паломничества к христианским святыням формировались в процессе контактов восточнославянских сообществ с Византией. Начало им положила Евфросиния Полоцкая своим хождением в Иерусалим в конце 1160-х – начале 1170-х годов. Описание путешествия содержится в Житии белорусской святой, составленном в конце XII века. О других паломничествах в Святую землю (Палестину) в эпоху Средневековья мы знаем благодаря хождениям – отдельному жанру литературы восточных славян.



Становление традиций паломничества к христианским святыням на белорусских землях было непосредственным образом связано с формированием культа чудотворных икон, а также мощей святых угодников. Уже в XII веке на полоцких и турово-пинских землях появились почитаемые православными верующим святыни – Купятичская и Корсунская (Эфесская) чудотворные иконы.

Культурные контакты белорусского и польского этносов привели к распространению в Беларуси традиций поклонения католическим святыням. Католические чудотворные иконы Богоматери, о которых сохранились письменные и устные предания, имелись в Лиде (с 1376), Браславе (с 1500), Междуречье (с 1533) на территории современного Волковысского района Гродненской области, Субботниках (1573), Будславе (1598).

– Как известно, в ходе исторического развития в Беларуси были вынуждены сосуществовать несколько христианских конфессий. Оказало ли это какое-то влияние на своеобразие традиций паломничества у белорусов?

Могу отметить, что в процессе взаимодействия православной, католической и униатской конфессий формируются схожие компоненты традиций паломничества у белорусов: стремление исповедоваться и причаститься в сакральном центре, пение псалмов и духовных песен, принесение пожертвований (вотив) по обету, почитание чудотворных икон, святых мощей, святых источников. Нельзя не сказать, что характерной особенностью истории межконфессиональных отношений на белорусской земле была передача монастырей, церквей, костелов с их имуществом во владение от одной конфессии другой. Такая ситуация возникала в переломные моменты исторического развития Беларуси, когда менялась политическая конъюнктура, а вместе с тем статус и влияние отдельной церкви в обществе. Поэтому не вызывают удивления факты, когда один и тот же храм посещали одновременно верующие разных конфессий. Подобная практика способствовала и выделению общих почитаемых святынь, таких, например, как Жировичская, Белыничская чудотворные иконы Божьей Матери.

Однако выделялись и отличительные черты традиций. Паломничества в православные монастыри и церкви приурочивались к праздничным дням православного календаря, в костелы и униатские церкви – католического и униатского соответственно.



– Вы упомянули хождения. А какие еще документы послужили источником информации для исследования?

– Круг источников по теме исследования достаточно широк: это материалы архивов, летописи и хроники, актовые документы, церковные и светские периодические издания, публикации в сети интернет, материалы полевых этнографических экспедиций. Подробно можно охарактеризовать каждую из перечисленных групп источников, но особо выделю экспедиционные материалы. В ходе проведения экспедиционных мероприятий я планировал не только осуществить сбор полевого материала, но и, образно говоря, «включиться» в паломническую среду, чтобы иметь полное представление о паломничестве как культурном явлении. С этой целью вместе с верующими пришлось пройти по маршрутам паломничества католиков в Национальный санктуарий в д. Будслав Мядельского района Минской области и православных в Жировичский Свято-Успенский мужской монастырь в Слонимском районе Гродненской области – древние и, пожалуй, наиболее известные на сегодняшний день сакральные центры Беларуси.

Уверен, что всестороннее изучение христианских традиций паломничества как части этнической культуры невозможно без сугубо этнологической, эмпирической работы. Она позволила применить методы включенного наблюдения, опроса информаторов, фото- и аудиофиксации, изучить маршруты паломничеств, определить численный состав и половозрастную структуру групп паломников, собрать сведения о материальных (питание, одежда, предметы культа, литература) и духовных (поведение и ритуальные действия) компонентах христианских традиций поклонения святым местам, выделить особенности традиций у католиков и православных.

– Кто принимает участие в современных паломничествах?

– Составить типичный портрет паломника непросто, поскольку участвуют в паломничествах представители различных половозрастных и социальных групп. По моим наблюдениям, женщины все же здесь преобладают. Заметно, что в составе паломнических групп немало людей пенсионного возраста. Кроме того, в пеших паломничествах к христианским святыням активно участвует молодежь. Хотелось бы отметить, что у белорусов практика таких паломничеств (в костелы в Будславе, Трокелях, Логишине, Гудогае − у католиков, в Жировичский и Ляденский монастыри − у православных) как наиболее традиционная форма паломничества возрождается с начала 1990-х. Однако самой распространенной формой паломничества стали поездки верующих по святым местам в Беларуси и за ее пределами в составе паломнических групп. Активное участие в организации поездок к святым местам в современной Беларуси принимают туристические фирмы, а значит, в культуре белорусов развивается новая форма традиций – паломнический туризм. Можно утверждать, что с обретением независимости в нашей стране возрождаются традиционные центры христианского паломничества (закрытые прежде монастыри и костелы) и появляются новые (например, могила блаженной Валентины Минской на кладбище возле д. Крысово Дзержинского района, Свято-Покровская церковь в с. Корма Добрушского района Гомельской области, в которой хранятся мощи святого Иоанна Кормянского, и др.).

– И все же, не утратило ли сегодня свой сакральный смысл понятие паломничества?

– Для верующих, вне всякого сомнения, не утратило. Структура современного паломничества у белорусов, как и в прежние времена, включает комплекс ритуальных действий, главный функциональный смысл которых заключается в духовном очищении. Вместе с тем сегодня белорусские сакральные центры в качестве экскурсантов посещает масса людей, которых к верующим можно отнести лишь номинально. Думаю, что для них такие экскурсии небесполезны, поскольку они позволяют увидеть и запечатлеть памятники сакральной архитектуры Беларуси, лучше узнать историю родной страны, культуру белорусского народа.

Беседовала Елена БЕГАНСКАЯ, «Веды»
Фото М.Попова

СМОТР БЕЛОРУССКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

В конце мая состоялся очередной пресс-тур по Беларуси для журналистов российских СМИ, а также СМИ Союзного государства. В Минске представители прессы увидели разработки молодых ученых, побывали на предприятиях и в научных центрах Беларуси. Среди академических организаций – Объединенный институт проблем информатики и Объединенный институт машиностроения.

Это уже 34-й подобный пресс-тур. Участие в нынешнем приняли корреспонденты ИТАР-ТАСС, телеканала «Подмосковье», журнала «Союзное государство», газеты «Современная школа России», «Смоленской газеты», порталов «Наука и технологии России» и «Firstnews».



Представители СМИ посетили такие промышленные гиганты, как БелАЗ и «Амкодор». В столице первым делом журналисты побывали в БНТУ, где для них подготовили специальную выставку. Здесь были представлены технология лазерной обработки металлов, новые материалы, энергосберегающие системы. Визит журналистов также был приурочен к форуму вузов инженерно-технического профиля Союзного государства. Одной из тем обсуждения стала возможность создания в странах СНГ системы повышения квалификации и переподготовки.

К сожалению, связи между Россией и Беларусью на уровне высшей школы в последние годы были утеряны. Поэтому нужно не просто продолжать работу по реализации совместных проектов, но и оформить их в программы, создать концептуальные подходы взаимодействия, механизмы сотрудничества. Первым шагом на пути реального сближения двух стран в рамках Союзного государства станет белорусско-российский вузовский научно-технический консорциум, который планируется создать уже в ближайшее время.

В Объединенном институте машиностроения для российских журналистов был организован круглый стол, в ходе которого они ознакомились с результатами выполнения ГНТП «Машиностроение». Кроме того, руководство Института рассказало о направлениях работы по программе научных исследований «Механика, техническая диагностика, металлургия».

В ОИПИ российские журналисты ознакомились с реализацией союзных программ. Так, например, в рамках программы «СКИФ-ГРИД» разработаны технологии объединения ресурсов путем создания компьютерной инфраструктуры нового типа, обеспечивающей глобальную интеграцию информационных и вычислительных источников на основе сетевых технологий и специального программного обеспечения промежуточного уровня.

В результате выполнения вышеуказанной программы создан опытный участок грид-сети Союзного государства, который является базисом для построения интегрированного научно-образовательного пространства. Кроме того, была повышена производительность существующих суперкомпьютерных конфигураций семейства «СКИФ». Созданы опытные образцы суперкомпьютерных систем семейства «СКИФ» ряда 3 и ряда 4: «СКИФ-МГУ», «СКИФ ЮУрГУ», «СКИФ-GPU», «СКИФ-ГРИД», «ПСК-СКИФ», «СКИФ-ОИПИ», который журналисты смогли увидеть в действии.

Примечательно, что аппаратная платформа «СКИФ» ряда 4 обладает рядом преимуществ по сравнению с существующими мировыми разработками: высокой энергоэффективностью, масштабируемостью, плотностью упаковки вычислительной мощности. На основе этой платформы «открывается возможность по развертыванию вычислительных систем вплоть до петафлопсного уровня производительности с использованием оригинальных отечественных разработок.

Использование опытного участка грид-сети Союзного государства и созданных суперкомпьютерных установок позволило в рамках выполнения мероприятий программы разработать ряд методик виртуального проектирования особо сложных изделий машиностроительного профиля; смоделировать отдельные процессы атомной энергетики; реализовать ряд проектов, направленных на решение задач в различных областях науки



и техники с применением грид- и суперкомпьютерных технологий, таких как инженерное моделирование в грид-среде, решение задач аэрогидродинамики и молекулярной биологии, проведение расчетов в области физики ионосферы, моделирование систем передачи цифровой информации, моделирование устойчивого развития регионов и т.д.

В медицинской сфере получены результаты, позволяющие начать разработки диагностических препаратов против хантавирусов, существенно повысить точность и качество диагностирования онкобольных, ускорить разработку и оценку эффективности новых лекарственных средств.

Разработаны системы обеспечения информационной безопасности при решении прикладных задач с использованием грид-технологий и высокопроизводительных вычислений на опытном участке грид-сети Союзного государства.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Веды»

К ИННОВАЦИЯМ – ВМЕСТЕ С «САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС»

В мае в НАН Беларуси прошел семинар-презентация 4-го ежегодного международного конкурса научно-исследовательских проектов в рамках долгосрочной инновационой программы компании «Самсунг Электроникс» Global Research Outreach (GRO).

Оганизаторами мероприятия выступили Отделение химии и наук о Земле НАН Беларуси, Институт биоорганической химии и московский Исследовательский центр «Самсунг».

В работе семинара-презентации, кроме ученых, представляющих организации, входящие в состав Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси, приняли участие ведущие специалисты из научных подразделений других отделений наук НАН Беларуси – физико-технических, биологических, медицинских наук, а также отделений физики, математики и информации и представители БГУ.

Целью семинара-презентации стало ознакомление белорусских ученых с основными направлениями современных научных исследований, проводимых компанией «Самсунг Электроникс», возможностями проведения совместных разработок, надлежащей защиты прав интеллектуальной собственности на результаты проектов и организация взаимовыгодного долгосрочного сотрудничества.

В качестве одного из наиболее привлекательных вариантов такого сотрудничества была презентована глобальная программа совместных исследований Global Research Outreach (GRO), уже четвертый год организуемая компанией «Самсунг Электроникс» во многих странах Европы, Азии и Америки, ее условия и основные положения, обсуждены возможности участия белорусских ученых в этой программе и определены основные пути сотрудничества между структурными подразделениями НАН Беларуси и научно-производственными отделами компании «Самсунг Электроникс».

Выступая на открытии семинара-презентации, академик-секретарь Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси Сергей Усанов обозначил основные возможные направления взаимодействия государственных и частных структур в сфере различных областей науки и техники. Прежде всего это объединение информационных ресурсов в сфере завершенных научных разработок с целью выбора реальных проектов для привлечения инвестиций для их реализации, определение способов государственной и иной поддержки отобранных проектов, а также активное развитие международного сотрудничества для продвижения белорусских технологий, биотехнологической и другой продукции за рубеж.

Директор управления открытых инноваций московского Исследовательского центра «Самсунг» Юрий Голубков, в ведении которого находится научно-техническое сотрудничество компании «Самсунг Электроникс» в России, СНГ и странах Балтии, подчеркнул, что участие в программе GRO является свидетельством высокого уровня научных исследований любого института и предлагается коллективам ведущих мировых научно-исследовательских организаций и центрам, к которым компания «Самсунг Электроникс» относит и научные организации НАН Беларуси.



В своем выступлении Ю.Голубков остановился на задачах, стоящих перед московским Исследовательским центром «Самсунг», вытекающих из основных направлений деятельности «Самсунг Электроникс», особенностях организации и финансирования инновационных проектов в различных сферах, включая биотехнологии и здравоохранение, создание совершенно новых материалов, нанотехнологии, энергосбережение и охрану окружающей среды, а также в области конвергенции телекоммуникационных и информационных сетей, услуг и приложений для информационных технологий будущего поколения.

Вторую часть своего выступления Ю.Голубков посвятил презентации программы GRO-2012, указав, что ее основная цель – это развитие наиболее перспективных областей науки и техники путем проведения предметных исследований и разработок по актуальным междисциплинарным темам для изучения возможностей практической реализуемости наиболее перспективных достижений фундаментальной науки в промышленном производстве устройств и электронных приборов будущих поколений.

Было подчеркнуто, что конкурс научно-исследовательских проектов, проводимый в рамках программы GRO, является реализацией международной академической научно-исследовательской инициативы компании «Самсунг Электроникс» по разработке перспективных технологий в интересах наиболее полного удовлетворения потребностей людей в самых совершенных научно-технических решениях, повышающих их качество жизни и способствующих наиболее полному использованию перспективных достижений науки и техники в своей повседневной деятельности.

Также акцент делался на особую важность сотрудничества государственных и частных структур, дающую возможность на льготных условиях и с наибольшей эффективностью реализовывать научные проекты с целью их дальнейшей коммерциализации.

В заключение своего выступления Ю.Голубков ответил на многочисленные вопросы из зала и подчеркнул, что все участники данного конкурса будут надлежащим образом отмечены руководством компании «Самсунг Электроникс», а его победители получат право на выполнение научно-исследовательских проектов при полной технической и финансовой поддержке «Самсунг Электроникс».

Геннадий ДЕДОВИЧ,
научный сотрудник лаборатории молекулярной диагностики и биотехнологии Института биоорганической химии НАН Беларуси

У ИСТОКОВ ВЕТЕРИНАРНОЙ ВИРУСОЛОГИИ В БЕЛАРУСИ

Известному ученому в области ветеринарной медицины, академику НАН Беларуси, доктору ветеринарных наук, профессору Николаю КОВАЛЁВУ 1 июня исполнилось 75 лет.

Николай Андреевич родился 1 июня 1937 года в деревне Старый Дедин Климовичского района Могилевской области. В 1950 году окончил Старо-Techединскую неполную среднюю школу, в 1954-м – с отличием Климовичский ветеринарно-зоотехнический техникум, в 1959-м – Витебский ветеринарный институт.

Трудовую деятельность начал после окончания института. С 1959 года работал ветврачом Климовичской райветлечебницы, затем главным ветврачом совхоза «Высоковский» Климовичского района. С 1961 по 1964 год обучался в аспирантуре при Белорусском научно-исследовательском ветеринарном институте, переименованном в 2007 году в Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского. После ее окончания работал младшим (1964-1966), старшим научным сотрудником (1966-1968) и заведующим отделом этого же института (1968-1988). В 1988 году избран директором НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского. В должности директора работал до 1999 года, когда перешел на должность заведующего лабораторией, в 2002-м – главный научный сотрудник.

В 1965 году Николай Андреевич защитил кандидатскую диссертацию на тему «Эпизоотология бешенства в Белоруссии и вопросы специфической профилактики», в 1977-м – докторскую диссертацию на тему «Вопросы патогенеза и пути усовершенствования лабораторной диагностики и специфической профилактики бешенства». В 1979 году ему присвоено ученое звание профессора. В 1992-м избран членом-корреспондентом, в 1994-м – академиком Академии аграрных наук Республики Беларусь. В 1992-1997 годах работал академиком-секретарем Отделения животноводства и ветеринарной медицины данной Академии.

В 2003 году избран академиком НАН Беларуси и Почетным профессором Витебской государственной ордена «Знак Почета» академии ветеринарной медицины.

Н.Ковалёв известен в стране и за рубежом как специалист в области ветеринарной медицины, опытный организатор и руководитель научных исследований. Он является одним из основоположников ветеринарной вирусологии в Республике Беларусь и научной школы ветеринарных вирусологов, эпизоотологов, иммунологов, формирование которой началось с 1972 года. За это время им подготовлено 8 докторов и 31 кандидат наук.



Н.Ковалёв разработал моновакцины против бешенства диких плотоядных, парагриппа-3 (ПГ-3) («Паравак»), инфекционного ринотрахеита (ИРТ) («Монорин») крупного рогатого скота (КРС), ротавирусной болезни свиней, чумы плотоядных, пастереллеза лошадей; бивалентные вакцины против ПГ-3 и ИРТ («Бивак»), ИРТ и вирусной диареи КРС, трансмиссивного гастроэнтерита и ротавирусной болезни свиней, чумы и бешенства плотоядных; поливалентные вакцины против пастереллеза, колибактериоза, аденовирусной и ротавирусной болезни телят и поросят, пастереллеза, хламидиоза и аденовирусной болезни КРС, сывороточные препараты против указанных заболеваний.

Предложил прижизненные методы диагностики бешенства, болезни Ауески, ПГ-3 и вирусной диареи КРС, ротавирусной болезни телят и поросят, трансмиссивного гастроэнтерита и парвовирусной болезни свиней; посмертные методы диагностики указанных заболеваний; аэрозольный способ вакцинации свиней против чумы, рожи, болезни Ауески и пастереллеза; оральный способ вакцинации диких плотоядных против бешенства и диких кабанов против чумы; ингибиторы вирусов для профилактики и лечения бешенства, трансмиссивного гастроэнтерита и парвовирусной болезни свиней; сокращенную схему вынужденных антирабических прививок животных против бешенства; радиационные способы обеззараживания животноводческих стоков. Изучил ряд вопросов эпизоотологии, патогенеза и иммунологии бешенства, чумы свиней и болезни Ауески.

За последние шесть лет Н.Ковалёвым разработаны моновакцины для профилактических («Белраб») и вынужденных («Рабириф») прививок сельскохозяйственных и домашних животных против бешенства; вакцина для пероральной вакцинации диких плотоядных животных против бешенства; поливалентные вакцины против ИРТ, вирусной диареи, рота- и коронавирусной болезни; ИРТ, вирусной диареи и ПГ-3 КРС; бешенства и парвовирусного энтерита плотоядных; чумы, бешенства и парвовирусного энтерита плотоядных; вирусного гепатита, бешенства, чумы и парвовирусного энтерита плотоядных.

По результатам исследований Н.Ковалёвым опубликовано свыше 400 научных работ, в т.ч. 10 монографий и книг: «Новые методы диагностики зоонозных инфекций» (1982), «Профилактика инфекционных болезней животных» (1988), «Бешенство животных» (1990), «Клиническая и современная иммунология» (2006), «Молекулярно-генетические механизмы эволюции органического мира. Генетическая и клеточная инженерия» (2010) и др. Находится в печати в Издательстве «Беларуская навука» книга «Вирусы и прионы в патологии животных и человека», подготовлена к печати книга «Мир микроорганизмов в биосфере – эволюция и экология».

Помимо научных исследований Н.Ковалёв оказывает большую методическую и консультативную помощь в профилактике и борьбе с инфекционными заболеваниями животных практической ветеринарной службе и работникам животноводства нашей страны. Им разработан ряд методических указаний и рекомендации по диагностике, профилактике и мер борьбы с инфекционными заболеваниями животных.

Сердечно поздравляем Николая Андреевича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья, осуществления всех творческих замыслов!

Петр КРАСОЧКО, заместитель директора по научной работе, координации и внедрению

Джамал БУЧУКУРИ, ведущий научный сотрудник отдела вирусных инфекций РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского»

• В мире патентов

ВЫЯВИТЬ ФАКТ ОБЛУЧЕНИЯ

щитовидной железы человека после радиационного воздействия на нее изотопами йода можно, если воспользоваться совместным изобретением белорусских и российских ученых (патент Республики Беларусь № 15090, МПК (2006.01): G01N33/48; авторы изобретения: А.Рожко, С.Алексанин, В.Кравцов, Э.Надыров, В.Масякин, С.Никонович, Н.Ибрагимова; заявители и патентообладатели: Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека», Федеральное государственное учреждение здравоохранения «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М.Никифорова» МЧС России).

Способ выявления факта радиационного воздействия изотопами йода на щитовидную железу пациента заключается в том, что исследуют цитологический препарат пунктата щитовидной железы и при наличии в нем тироцитов с аномалиями в виде «межъядерных хромосомных мостов длиной 5 мкм или более» подтверждают факт такого воздействия.

Сообщается о том, что предложенным способом были обследованы пациенты с диагнозом «узловой зоб щитовидной железы» и «папиллярный рак щитовидной железы», проживающие в Ленинградской области Российской Федерации (факт радиационного воздействия в анамнезе отсутствовал) и в Гомельской области Республики Беларусь. Всем больным из Гомельской области в апреле-мае 1986 года после аварии на ЧАЭС были своевременно проведены «прямые измерения мощности экспозиционной дозы над щитовидной железой».

Подчеркивается, что предложенный способ легко воспроизводим. Более того, он универсален – позволяет без дополнительных материальных и временных затрат дать достоверную оценку наличия или отсутствия в анамнезе факта радиационного воздействия не только на щитовидную железу пациента, но и на любые отдельно взятые ткани или органы. Причем достоверную оценку можно производить как для радиационного воздействия инкорпорированными радионуклидами (радиоизотопы йода, стронция, цезия и других элементов), так и для воздействия внешним излучением. Преимуществом способа является также возможность использования для проведения исследований не только свежеприготовленных цитологических препаратов, но и «архивного материала».

Предложенный способ, как обоснованно считают его авторы, может быть рекомендован экспертным советам для установления причинной связи заболевания с фактом радиационного воздействия. Он также может быть использован в экспериментальной медицине для разработки моделей радиочувствительности органов и тканей.

ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ

хронической обструктивной болезни легких, который хорошо переносился бы больными и был бы совместим с общепринятой медикаментозной терапией, предложили белорусские ученые В.Филиппович, В.Улащик и Е.Золотухина (патент Республики Беларусь на изобретение № 14742, МПК (2006.01): A61N2/08; заявитель и патентообладатель: ГНУ «Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси»).

Данный способ лечения включает проведение общеизвестной медикаментозной терапии и дополнительное проведение курса из 10-12 процедур общей низкоинтенсивной термо- и магнитотерапии. Терапевтическая процедура заключается в воздействии на пациента переменным магнитным полем с частотой 10 Гц и величиной магнитной индукции 3-5 мТл при температуре 32-36 °С.

Поясняется, что низкоинтенсивная магнитотерапия обладает противовоспалительным, бронхолитическим, антигипоксическим и иммуномодулирующим действием, а тепловая терапия – противовоспалительным, рассасывающим и трофикорегенераторным действием, улучшает кровообращение в тканях. Совместное применение для общей терапии этих двух физических факторов способствует усилению их лечебного действия, что и предопределяет целесообразность их использования в лечении обструктивной болезни легких.

Отмечается, что у пациентов, получавших лечение по запатентованному способу, наблюдалось «более быстрое и значительное приближение к нормативным данным показателей функции внешнего дыхания и пикфлоуметрии». Одновременно больные отмечали улучшение общего самочувствия и ночного сна.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

• Объявления

Государственное научное учреждение «Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова Национальной академии наук Беларуси» объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

– заведующего лабораторией сушильно-термических процессов;

– заведующего лабораторией распределенных информационных систем;

– заведующего лабораторией биотермомеханики;

– заведующего лабораторией теплофизических измерений;

– старшего научного сотрудника по специальности 02.00.11 «коллоидная химия» – 1 вакансия.

Срок конкурса – один месяц со дня опубликования объявления. Справки по тел. 284-21-35.

Государственное научное учреждение «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии наук Беларуси объявляет конкурс на замещение вакантных должностей научного сотрудника по специальности 05.14.03. «ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации» (2 вакансии).

Срок конкурса – 1 месяц со дня опубликования объявления.

Документы направлять по адресу: 220109 г.Минск, ул. им. Акад. А.К.Красина, 99. ОИЭЯИ – Сосны НАН Беларуси.

23 мая 2012 года на 75-м году жизни скоропостижно скончался ведущий научный сотрудник, руководитель группы новых технологий применения пестицидов и экономики защиты растений кандидат сельскохозяйственных наук, доцент **СКУРЬЯТ Алеиз Францевич**.

Алеиз Францевич Скурьят родился в 1938 году в д. Дукели Браславского района Витебской области, в 1960-м окончил БСХА по специальности «ученый агроном». За 40-летний период работы в Институте защиты растений А.Скурьят внес большой вклад в развитие сельскохозяйственной науки. За самоотверженный труд был награжден Почетной Грамотой Совета Министров Республики Беларусь.

Для всех, кто знал Алеиза Францевича Скурьята и работал с ним, его смерть стала тяжелой утратой. Он останется в памяти как талантливый ученый и руководитель, человек с добрым сердцем и чуткой душой.

Скорбим в связи с кончиной А.Ф. Скурьята, выражаем глубокие соболезнования его родным и близким.

Коллектив РУП «Институт защиты растений»

НА ПАЛІЦАХ – УСЯ СЕРЫЯ

У маі ў Нацыянальнай бібліятэцы Беларусі прайшла чарговая прэзентацыя навінкі «прыгожай літаратуры».



Менавіта такое азначэнне даў серыі з трох кніг «Гісторыя сусветнага мастацтва» яе аўтар – загадчык аддзела старажытнабеларускай культуры Інстытута мастацтвазнаўства, этнаграфіі і фальклору імя К.Крапівы НАН Беларусі кандыдат мастацтвазнаўства Барыс Лазука (**на фота**). Мерапрыемства было прымеркавана да выхаду ў свет трэцяй кнігі, прысвечанай гісторыі рускага і беларускага мастацтва XIX – пачатку XX стагоддзя, эвалюцыя якога даецца на шырокім грамадскім фоне,ва ўзаемасувязі з агульнаеўрапейскімі культурнымі працэсамі.

Кнігі выходзілі ў выдавецтве «Беларусь» на працягу 2010-2011 гадоў. У апошняй з іх вучоны працягнуў аналіз развіцця сусветных пластычных мастацтваў ад старажытнасці да пачатку XX стагоддзя. Разам з разглядам помнікаў тут паказана развіццё айчыннай архітэктуры, жывапісу, скульптуры, графікі, дэкаратыўна-прыкладнога мастацтва.

У гаворцы пра трэцюю кнігу аўтар кажа аб тым, што многае ў нашым жыцці аналізуецца, успримаецца больш адэкватна на некаторай адлегласці, часавай ці нават тэрытарыяльнай. Працей было б ацаніць сучаснае мастацтва праз гадоў сто, але не акрэсліць эпоху ўжо на гэтым этапе нельга.

Усе тры кнігі «Гісторыя сусветнага мастацтва» багата праілюстраваны каляровымі здымкамі, гравюрамі, малюнкамі, якія дазваляюць больш поўна ўявіць багацце і разнастайнасць сусветнай і беларускай культуры. Многія з паказаных помнікаў раней не разглядаліся або былі вядомы пераважна вузкаму колу спецыялістаў. Усё гэта робіць выданні цікавымі не толькі для мастацтвазнаўцаў, культуролагаў, гісторыкаў, але і для студэнтаў вышэйшых навучальных устаноў, шырокага кола чытачоў, якія цікавяцца гісторыяй сусветнай культуры.

У прэзентацыі прынялі ўдзел прадстаўнікі навуковай, мастацкай і педагагічнай грамадскасці, Міністэрства інфармацыі, Міністэрства культуры Рэспублікі Беларусь, супрацоўнікі выдавецтва «Беларусь» і іншых устаноў. Аўтара віншавалі дырэктар Нацыянальнай бібліятэкі Р.Матульскі, прадстаўнікі ВНУ і аўтарскі калектыў выдавецтва. У гэтым годзе серыя кніг «Гісторыя сусветнага мастацтва» Б.Лазукі была адзначана спецыяльнай прэміяй Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь дзеячам культуры і мастацтва.

Алена БЯГАНСКАЯ
Фота аўтара, «Веды»

СТАРЫЕ СКАЗКИ НА НОВЫЙ ЛАД

Нынешнее поколение детей, безусловно, отличается от детишек 90-х. И компьютеры у них с самого раннего возраста, и телевизоры со множеством каналов, и мобильные телефоны с первого класса, и инновационные технологии в образовании тоже для них... И даже старые добрые сказки – все на новый лад. Малыши и детки постарше играют в спектаклях, поставленных по мотивам сказок, где конец обязательно добрый. Все это происходит под внимательным руководством взрослых, которые не боятся экспериментировать, любят этих маленьких актеров и свою работу.



Именно на это направление работы коллектива общежития № 3 НАН Беларуси по ул. Широкой хотелось бы обратить особое внимание. Ведь важна не только благоустроенность окружающей территории, состояние здания и помещений. При этом особым показателем работы администрации и Совета общежития является Кубок «Лучшее рабочее общежитие Советского района г. Минска» в 2011 году. Важное и, наверное, эксклюзивное направление – творческое развитие маленьких жильцов, которых у нас очень много. Для них и настоящий, сооруженный своими силами фонтан, и площадка с героями сказок, и яркие цветочные клумбы. Но больше всего впечатляют детские театральные постановки.

26 апреля и 17 мая в общежитии по мотивам сказки К.Чуковского «Муха-цокотуха» прошел спектакль, посвященный Дню книги. В роли режиссера – воспитатель Ольга Яковлева, а ее помощники – родители, которые участвовали в создании костюмов и декораций. В постановке играли детки от 4 до 10 лет.

На премьеру пришли и гости: заместитель председателя комиссии по делам несовершеннолетних администрации Советского района г. Минска Светлана Тарарако, главный специалист отдела по делам молодежи Оксана Смольская, а также заведующие рабочих общежитий Советского района. По словам С.Тарарако, самые яркие впечатления оставили декорации, костюмы, игра маленьких актеров и в первую очередь – сплоченность театрального коллектива.

Это отнюдь не первый и далеко не последний спектакль. Пусть вам, дорогие малыши, сопутствует вдохновение в дальнейшем раскрытии ваших талантов! Администрации общежития хочется сказать большое спасибо и пожелать неутомимого оптимизма в дальнейшей работе!

Татьяна ОЛИФЕРЧИК

НОВИНКИ ОТ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»

Харитончик, Д. И. Крупногабаритные зубчатые колеса с внутренним зацеплением из алюминийсодержащих сталей / Д. И. Харитончик, В. И. Моисеенко. – Минск : Беларус. навука, 2012. – 125 с. : ил.

ISBN 978-985-08-1414-2.



Монография посвящена созданию крупногабаритных азотированных зубчатых колес с внутренним зацеплением, изготавливаемых из сталей, специально легированных алюминием. Приведенные результаты выполненных оригинальных исследований, в том числе в области зернограничных эффектов в конструкционных сталях, позволяют получить решения, направленные на повышение надежности и ресурса деталей, их технологичности, в первую очередь – обрабатываемости. Они могут стать научной основой и практическим руководством создания новых высокоэффективных материалов для машиностроения, в том числе сталей и деталей, твердость которых заметно повышается при нагреве.

Книга предназначена для инженерно-технических и научных работников, а также студентов технических вузов, занятых конструированием, технологией и материаловедением зубчатых передач.

Табл. 38. Ил. 36. Библиогр.: 42 назв.

Русско-белорусский терминологический словарь по порошковой металлургии / сост. : А. Ф. Ильющенко [и др.] ; / под общ. ред. П. А. Витязя. – Минск : Беларус. навука, 2012. – 341 с.

ISBN 978-985-08-1409-8.



Словарь содержит основные термины и их определения в области порошковой металлургии и композиционного материаловедения, восполняет пробел в отечественной литературе в вопросе установления в порошковой металлургии как науке национальной терминологии (белорусских названий и определений).

Как справочное издание рекомендуется к применению для обучения специалистов в области порошковой металлургии и материаловедения в учебных заведениях и научных учреждениях, к применению специалистами-металлургами и инженерными работниками, а также предпринимателями, филологами, другими специалистами при осуществлении ими работ в области теории и практики порошковой металлургии, материаловедения или в смежных областях.

Макаров, Е. К. Управляемость асимптотических инвариантов нестационарных линейных систем / Е. К. Макаров, С. Н. Попова. – Минск : Беларус. навука, 2012. – 407 с.

ISBN 978-985-08-1393-0.



Рассматривается задача управления асимптотическими инвариантами нестационарных линейных управляемых систем, удовлетворяющих условиям равномерной полной управляемости и/или равномерной согласованности. Исследуется вопрос о получении достаточных условий разрешимости этой задачи в ее различных постановках. Приводится полное решение проблемы глобальной управляемости показателей Ляпунова для равномерно вполне управляемых систем.

Для специалистов в области теории дифференциальных уравнений и теории управления, студентов и аспирантов университетов.

Библиография: 235 назв.

Получить информацию об изданиях и оформить заказы можно по телефонам: (+37517) 263-23-27, 263-50-98, 267-03-74

Адрес: ул. Ф.Скорины, 40, 220141 г. Минск, Республика Беларусь
belnauka@infonet.by www.belnauka.by

ВЕДЫ

Заснавальнікі:
Нацыянальная акадэмія навук Беларусі,
Дзяржаўны камітэт па навуцы і тэхналогіях Рэспублікі Беларусь
Выдавец:
РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152
Рэгістрацыйны нумар 1053
Тыраж 1326 экз. Зак. 643

Фармат: 60 х 84 1/4,
Аб'ем: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 01.06.2012 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана: Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 2330/0494179 ад 03.04.2009
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей ДУБОВІК
Тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-16-12 (тэл./ф.), 284-24-51
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124

Рукапісы рэдакцыя не вяртае і не рэцэнзуе.
Рэдакцыя можа друкаваць артыкулы ў парадку абмеркавання, не падзяляючы пункту гледжання аўтара.
Пры перадруку спасылка на «Веды» абавязковая.
Аўтары апублікаваных у газеце матэрыялаў нясуць адказнасць за іх дакладнасць і гарантуюць адсутнасць звестак, якія складаюць дзяржаўную тайну.

ISSN 1819-1444